Table 3. The median $\log_{10}\tau_k$ for k =HI, OVI, NV, CIV, CIII and SiIV, as a function of impact parameter (rows) and distance along the LOS (columns), used to construct Figure 4. The values from the innermost transverse and LOS distance bins are plotted in Figure 5. We note that $\log_{10}\tau_{\rm SiIV} = -6.00$ are flag values which indicate that the median optical depth in that bin is negative.

HI

D (pMpc)	0.04–0.13	0.13–0.18	0.18–0.25	0.25–0.36	0.36–0.50	0.50–0.71	0.71–1.00	1.00–1.42	1.42–2.00
0.00–0.13	$1.06^{+0.94}_{-0.29}$	$0.13^{+0.25}_{-0.37}$	$0.08^{+0.39}_{-1.37}$	$-0.83^{+0.29}_{-0.14}$	$-0.28^{+0.15}_{-0.17}$	$-0.78^{+0.18}_{-0.17}$	$-0.98^{+0.09}_{-0.09}$	$-0.97^{+0.08}_{-0.08}$	$-0.92^{+0.09}_{-0.08}$
0.13–0.18	$0.95^{+0.32}_{-0.31}$	$-0.12^{+0.18}_{-0.24}$	$0.11^{+0.24}_{-0.99}$	$-0.94^{+0.27}_{-0.21}$	$-0.40^{+0.12}_{-0.17}$	$-0.81^{+0.11}_{-0.15}$	$-0.95^{+0.12}_{-0.11}$	$-0.98^{+0.08}_{-0.09}$	$-0.92^{+0.10}_{-0.09}$
0.18–0.25	$0.99^{+0.17}_{-0.21}$	$-0.40^{+0.63}_{-0.11}$	$-0.01^{+0.23}_{-0.65}$	$-0.90^{+0.42}_{-0.27}$	$-0.49^{+0.15}_{-0.14}$	$-0.72^{+0.13}_{-0.15}$	$-1.00^{+0.12}_{-0.07}$	$-0.93^{+0.08}_{-0.07}$	$-0.97^{+0.09}_{-0.08}$
0.25–0.36	$0.96^{+0.20}_{-0.70}$	$-0.31^{+0.28}_{-0.51}$	$-0.55^{+0.25}_{-0.16}$	$-0.71^{+0.21}_{-0.38}$	$-0.50^{+0.12}_{-0.16}$	$-0.55^{+0.09}_{-0.13}$	$-0.96^{+0.08}_{-0.07}$	$-0.95^{+0.09}_{-0.07}$	$-0.96^{+0.06}_{-0.07}$
0.36–0.50	$0.43^{+0.43}_{-0.72}$	$-0.68^{+0.76}_{-0.25}$	$-0.65^{+0.17}_{-0.10}$	$-0.91^{+0.24}_{-0.20}$	$-0.52^{+0.16}_{-0.18}$	$-0.63^{+0.11}_{-0.09}$	$-0.86^{+0.11}_{-0.09}$	$-0.98^{+0.06}_{-0.06}$	$-0.96^{+0.07}_{-0.06}$
0.50–0.71	$0.05^{+0.37}_{-0.47}$	$-0.53^{+0.79}_{-0.41}$	$-0.88^{+0.32}_{-0.22}$	$-0.87^{+0.24}_{-0.28}$	$-0.75^{+0.24}_{-0.19}$	$-0.70^{+0.07}_{-0.10}$	$-0.85^{+0.11}_{-0.08}$	$-0.93^{+0.06}_{-0.06}$	$-0.99^{+0.06}_{-0.07}$
0.71–1.00	$-0.51^{+0.09}_{-0.12}$	$-0.57^{+0.32}_{-0.23}$	$-0.68^{+0.27}_{-0.29}$	$-0.98^{+0.17}_{-0.18}$	$-0.79^{+0.12}_{-0.13}$	$-0.96^{+0.10}_{-0.08}$	$-0.92^{+0.06}_{-0.08}$	$-1.00^{+0.05}_{-0.06}$	$-1.02^{+0.05}_{-0.05}$
1.00–1.42	$-0.81^{+0.18}_{-0.22}$	$-0.89^{+0.13}_{-0.11}$	$-0.94^{+0.47}_{-0.19}$	$-1.09^{+0.14}_{-0.12}$	$-1.04^{+0.10}_{-0.11}$	$-1.13^{+0.09}_{-0.09}$	$-1.06^{+0.07}_{-0.06}$	$-1.09^{+0.05}_{-0.05}$	$-1.10^{+0.05}_{-0.05}$
1.42–2.00	$-1.36^{+0.19}_{-0.14}$	$-1.45^{+0.23}_{-0.18}$	$-1.04^{+0.33}_{-0.27}$	$-1.14^{+0.09}_{-0.11}$	$-1.26^{+0.07}_{-0.07}$	$-1.17^{+0.08}_{-0.08}$	$-1.09^{+0.07}_{-0.06}$	$-1.16^{+0.04}_{-0.04}$	$-1.16^{+0.04}_{-0.04}$
2.00–2.83	$-0.98^{+0.27}_{-0.22}$	$-1.43^{+0.11}_{-0.15}$	$-1.32^{+0.09}_{-0.10}$	$-1.39^{+0.13}_{-0.13}$	$-1.36^{+0.07}_{-0.08}$	$-1.16^{+0.06}_{-0.06}$	$-1.29^{+0.04}_{-0.04}$	$-1.17^{+0.03}_{-0.04}$	$-1.25^{+0.04}_{-0.04}$
2.83–3.99	$-1.01^{+0.11}_{-0.14}$	$-1.34^{+0.10}_{-0.09}$	$-1.43^{+0.21}_{-0.14}$	$-1.24^{+0.09}_{-0.09}$	$-1.27^{+0.06}_{-0.07}$	$-1.28^{+0.05}_{-0.05}$	$-1.33^{+0.05}_{-0.05}$	$-1.22^{+0.03}_{-0.03}$	$-1.28^{+0.03}_{-0.03}$
3.99–5.64	$-1.02^{+0.12}_{-0.14}$	$-1.20^{+0.11}_{-0.12}$	$-1.38^{+0.17}_{-0.12}$	$-1.21^{+0.10}_{-0.10}$	$-1.34^{+0.06}_{-0.06}$	$-1.38^{+0.05}_{-0.06}$	$-1.27^{+0.04}_{-0.04}$	$-1.29^{+0.03}_{-0.02}$	$-1.28^{+0.03}_{-0.03}$

OVI

D (pMpc)	0.04–0.13	0.13–0.18	0.18–0.25	0.25–0.36	0.36–0.50	0.50–0.71	0.71–1.00	1.00–1.42	1.42–2.00
0.00–0.13	$-0.67^{+0.11}_{-0.14}$	$-0.97^{+0.19}_{-0.19}$	$-1.32^{+0.18}_{-0.42}$	$-1.69^{+0.19}_{-0.23}$	$-1.28^{+0.15}_{-0.16}$	$-1.48^{+0.09}_{-0.10}$	$-1.56^{+0.09}_{-0.07}$	$-1.58^{+0.05}_{-0.07}$	$-1.51^{+0.06}_{-0.07}$
0.13–0.18	$-0.82^{+0.21}_{-0.30}$	$-1.08^{+0.38}_{-0.18}$	$-2.00^{+0.44}_{-0.51}$	$-1.50^{+0.08}_{-0.15}$	$-1.33^{+0.14}_{-0.18}$	$-1.54^{+0.11}_{-0.09}$	$-1.63^{+0.07}_{-0.11}$	$-1.65^{+0.08}_{-0.07}$	$-1.58^{+0.06}_{-0.06}$
0.18–0.25	$-0.65^{+0.14}_{-0.16}$	$-1.08^{+0.27}_{-0.17}$	$-2.35^{+0.74}_{-3.65}$	$-1.41^{+0.09}_{-0.12}$	$-1.37^{+0.10}_{-0.15}$	$-1.54^{+0.10}_{-0.12}$	$-1.56^{+0.07}_{-0.10}$	$-1.57^{+0.04}_{-0.05}$	$-1.55^{+0.05}_{-0.06}$
0.25–0.36	$-0.73^{+0.05}_{-0.06}$	$-1.20^{+0.17}_{-0.09}$	$-1.75^{+0.22}_{-0.61}$	$-1.41^{+0.14}_{-0.07}$	$-1.42^{+0.10}_{-0.11}$	$-1.39^{+0.08}_{-0.10}$	$-1.66^{+0.07}_{-0.07}$	$-1.59^{+0.04}_{-0.06}$	$-1.65^{+0.06}_{-0.05}$
0.36–0.50	$-0.81^{+0.09}_{-0.08}$	$-1.29^{+0.22}_{-0.20}$	$-1.79^{+0.37}_{-0.68}$	$-1.68^{+0.09}_{-0.11}$	$-1.49^{+0.11}_{-0.09}$	$-1.47^{+0.07}_{-0.09}$	$-1.60^{+0.06}_{-0.06}$	$-1.58^{+0.05}_{-0.04}$	$-1.55^{+0.05}_{-0.06}$
0.50–0.71	$-0.86^{+0.23}_{-0.27}$	$-1.27^{+0.11}_{-0.21}$	$-1.54^{+0.27}_{-0.68}$	$-1.48^{+0.11}_{-0.11}$	$-1.54^{+0.12}_{-0.09}$	$-1.55^{+0.08}_{-0.07}$	$-1.58^{+0.06}_{-0.06}$	$-1.59^{+0.04}_{-0.04}$	$-1.63^{+0.04}_{-0.04}$
0.71–1.00	$-1.17^{+0.11}_{-0.17}$	$-1.37^{+0.14}_{-0.15}$	$-1.73^{+0.22}_{-0.35}$	$-1.58^{+0.09}_{-0.09}$	$-1.46^{+0.06}_{-0.08}$	$-1.67^{+0.08}_{-0.10}$	$-1.60^{+0.06}_{-0.07}$	$-1.59^{+0.03}_{-0.03}$	$-1.66^{+0.05}_{-0.05}$
1.00–1.42	$-1.41^{+0.17}_{-0.36}$	$-1.69^{+0.15}_{-0.18}$	$-1.44^{+0.20}_{-0.20}$	$-1.63^{+0.09}_{-0.09}$	$-1.61^{+0.09}_{-0.11}$	$-1.59^{+0.07}_{-0.08}$	$-1.62^{+0.07}_{-0.06}$	$-1.60^{+0.04}_{-0.04}$	$-1.66^{+0.04}_{-0.05}$
1.42–2.00	$-1.62^{+0.25}_{-0.26}$	$-1.43^{+0.11}_{-0.13}$	$-1.43^{+0.22}_{-0.18}$	$-1.64^{+0.09}_{-0.09}$	$-1.60^{+0.07}_{-0.07}$	$-1.58^{+0.06}_{-0.07}$	$-1.56^{+0.05}_{-0.05}$	$-1.59^{+0.04}_{-0.04}$	$-1.64^{+0.04}_{-0.04}$
2.00–2.83	$-1.76^{+0.21}_{-0.25}$	$-1.74^{+0.20}_{-0.38}$	$-1.49^{+0.10}_{-0.10}$	$-1.78^{+0.12}_{-0.15}$	$-1.52^{+0.09}_{-0.09}$	$-1.60^{+0.07}_{-0.07}$	$-1.61^{+0.05}_{-0.04}$	$-1.63^{+0.04}_{-0.04}$	$-1.64^{+0.03}_{-0.04}$
2.83–3.99	$-1.68^{+0.24}_{-0.26}$	$-1.60^{+0.19}_{-0.22}$	$-2.02^{+0.25}_{-0.32}$	$-1.71^{+0.09}_{-0.09}$	$-1.52^{+0.09}_{-0.08}$	$-1.77^{+0.06}_{-0.06}$	$-1.68^{+0.05}_{-0.06}$	$-1.59^{+0.04}_{-0.03}$	$-1.68^{+0.04}_{-0.03}$
3.99–5.64	$-1.49^{+0.11}_{-0.17}$	$-1.57^{+0.17}_{-0.13}$	$-1.60^{+0.15}_{-0.12}$	$-1.52^{+0.09}_{-0.09}$	$-1.56^{+0.06}_{-0.05}$	$-1.68^{+0.04}_{-0.05}$	$-1.64^{+0.04}_{-0.04}$	$-1.66^{+0.03}_{-0.03}$	$-1.66^{+0.03}_{-0.03}$

NV

D (pMpc)	0.04–0.13	0.13–0.18	0.18–0.25	0.25–0.36	0.36–0.50	0.50–0.71	0.71–1.00	1.00–1.42	1.42–2.00
0.00–0.13	$-1.18^{+0.11}_{-0.22}$	$-1.37^{+0.15}_{-0.20}$	$-1.36^{+0.13}_{-0.15}$	$-1.54^{+0.14}_{-0.20}$	$-1.62^{+0.08}_{-0.06}$	$-1.52^{+0.07}_{-0.06}$	$-1.45^{+0.08}_{-0.07}$	$-1.53^{+0.04}_{-0.05}$	$-1.61^{+0.05}_{-0.04}$
0.13–0.18	$-1.30^{+0.21}_{-0.30}$	$-1.68^{+0.14}_{-0.12}$	$-1.51^{+0.29}_{-0.11}$	$-1.59^{+0.12}_{-0.11}$	$-1.62^{+0.04}_{-0.05}$	$-1.56^{+0.08}_{-0.06}$	$-1.49^{+0.06}_{-0.06}$	$-1.57^{+0.04}_{-0.05}$	$-1.61^{+0.04}_{-0.04}$
0.18–0.25	$-1.44^{+0.23}_{-0.25}$	$-1.70^{+0.19}_{-0.16}$	$-1.50^{+0.18}_{-0.16}$	$-1.52^{+0.13}_{-0.07}$	$-1.59^{+0.07}_{-0.09}$	$-1.49^{+0.10}_{-0.10}$	$-1.56^{+0.05}_{-0.05}$	$-1.60^{+0.05}_{-0.04}$	$-1.61^{+0.05}_{-0.03}$
0.25–0.36	$-1.46^{+0.19}_{-0.12}$	$-1.64^{+0.16}_{-0.14}$	$-1.62^{+0.13}_{-0.14}$	$-1.40^{+0.08}_{-0.12}$	$-1.68^{+0.07}_{-0.07}$	$-1.52^{+0.06}_{-0.07}$	$-1.54^{+0.06}_{-0.05}$	$-1.55^{+0.04}_{-0.05}$	$-1.61^{+0.03}_{-0.04}$
0.36–0.50	$-1.68^{+0.26}_{-0.24}$	$-1.69^{+0.22}_{-0.12}$	$-1.65^{+0.16}_{-0.14}$	$-1.49^{+0.10}_{-0.13}$	$-1.57^{+0.06}_{-0.06}$	$-1.56^{+0.05}_{-0.04}$	$-1.48^{+0.05}_{-0.04}$	$-1.55^{+0.03}_{-0.05}$	$-1.60^{+0.04}_{-0.03}$
0.50–0.71	$-1.45^{+0.10}_{-0.07}$	$-1.52^{+0.10}_{-0.20}$	$-1.81^{+0.12}_{-0.09}$	$-1.47^{+0.06}_{-0.08}$	$-1.55^{+0.06}_{-0.07}$	$-1.58^{+0.07}_{-0.05}$	$-1.48^{+0.05}_{-0.05}$	$-1.56^{+0.04}_{-0.04}$	$-1.53^{+0.03}_{-0.03}$
0.71–1.00	$-1.45^{+0.18}_{-0.12}$	$-1.67^{+0.16}_{-0.12}$	$-1.80^{+0.10}_{-0.15}$	$-1.66^{+0.10}_{-0.09}$	$-1.52^{+0.05}_{-0.09}$	$-1.58^{+0.04}_{-0.05}$	$-1.55^{+0.04}_{-0.04}$	$-1.56^{+0.03}_{-0.03}$	$-1.53^{+0.03}_{-0.03}$
1.00–1.42	$-1.44^{+0.11}_{-0.08}$	$-1.46^{+0.08}_{-0.09}$	$-1.59^{+0.13}_{-0.13}$	$-1.52^{+0.09}_{-0.14}$	$-1.60^{+0.06}_{-0.05}$	$-1.51^{+0.06}_{-0.05}$	$-1.59^{+0.04}_{-0.04}$	$-1.53^{+0.03}_{-0.03}$	$-1.53^{+0.03}_{-0.03}$
1.42–2.00	$-1.60^{+0.12}_{-0.14}$	$-1.59^{+0.08}_{-0.10}$	$-1.44^{+0.13}_{-0.20}$	$-1.79^{+0.04}_{-0.05}$	$-1.55^{+0.07}_{-0.09}$	$-1.54^{+0.06}_{-0.06}$	$-1.59^{+0.05}_{-0.04}$	$-1.48^{+0.03}_{-0.03}$	$-1.54^{+0.03}_{-0.03}$
2.00–2.83	$-1.50^{+0.11}_{-0.13}$	$-1.50^{+0.09}_{-0.07}$	$-1.39^{+0.13}_{-0.13}$	$-1.67^{+0.07}_{-0.06}$	$-1.62^{+0.05}_{-0.05}$	$-1.57^{+0.03}_{-0.04}$	$-1.57^{+0.04}_{-0.04}$	$-1.51^{+0.02}_{-0.02}$	$-1.52^{+0.02}_{-0.02}$
2.83–3.99	$-1.46^{+0.08}_{-0.08}$	$-1.50^{+0.09}_{-0.08}$	$-1.55^{+0.10}_{-0.11}$	$-1.55^{+0.06}_{-0.06}$	$-1.56^{+0.03}_{-0.03}$	$-1.49^{+0.03}_{-0.03}$	$-1.51^{+0.03}_{-0.03}$	$-1.54^{+0.02}_{-0.03}$	$-1.54^{+0.02}_{-0.02}$
3.99–5.64	$-1.55^{+0.08}_{-0.07}$	$-1.60^{+0.08}_{-0.06}$	$-1.53^{+0.08}_{-0.08}$	$-1.61^{+0.05}_{-0.05}$	$-1.63^{+0.04}_{-0.04}$	$-1.61^{+0.04}_{-0.04}$	$-1.59^{+0.03}_{-0.03}$	$-1.58^{+0.02}_{-0.02}$	$-1.58^{+0.02}_{-0.02}$

Table 3 – *continued*

CIV

D (pMpc)	0.04–0.13	0.13–0.18	0.18–0.25	0.25–0.36	0.36–0.50	0.50–0.71	0.71–1.00	1.00–1.42	1.42–2.00
0.00–0.13	$-1.77^{+0.63}_{-0.33}$	$-2.30^{+0.38}_{-0.49}$	$-3.09^{+0.46}_{-0.42}$	$-2.54^{+0.12}_{-0.24}$	$-2.51^{+0.14}_{-0.18}$	$-2.82^{+0.14}_{-0.18}$	$-2.86^{+0.08}_{-0.08}$	$-2.88^{+0.08}_{-0.09}$	$-2.85^{+0.06}_{-0.08}$
0.13–0.18	$-1.75^{+0.31}_{-0.49}$	$-2.67^{+0.45}_{-1.41}$	$-2.60^{+0.52}_{-0.42}$	$-2.81^{+0.21}_{-0.50}$	$-2.69^{+0.18}_{-0.21}$	$-2.82^{+0.17}_{-0.19}$	$-3.07^{+0.15}_{-0.21}$	$-2.89^{+0.10}_{-0.12}$	$-2.84^{+0.08}_{-0.08}$
0.18–0.25	$-1.60^{+0.35}_{-0.28}$	$-2.65^{+0.48}_{-0.67}$	$-2.60^{+0.16}_{-0.23}$	$-2.60^{+0.12}_{-0.28}$	$-2.70^{+0.17}_{-0.18}$	$-2.82^{+0.15}_{-0.16}$	$-2.77^{+0.08}_{-0.11}$	$-2.84^{+0.07}_{-0.09}$	$-2.82^{+0.07}_{-0.07}$
0.25–0.36	$-1.98^{+0.18}_{-0.25}$	$-2.92^{+0.35}_{-0.29}$	$-2.76^{+0.36}_{-0.79}$	$-2.78^{+0.20}_{-0.21}$	$-2.51^{+0.12}_{-0.15}$	$-2.73^{+0.13}_{-0.17}$	$-2.79^{+0.08}_{-0.09}$	$-2.82^{+0.07}_{-0.07}$	$-2.77^{+0.07}_{-0.04}$
0.36–0.50	$-2.17^{+0.19}_{-0.21}$	$-2.56^{+0.29}_{-0.31}$	$-2.61^{+0.25}_{-0.19}$	$-2.64^{+0.16}_{-0.23}$	$-2.67^{+0.12}_{-0.12}$	$-2.71^{+0.10}_{-0.13}$	$-2.79^{+0.07}_{-0.11}$	$-2.83^{+0.06}_{-0.07}$	$-2.82^{+0.05}_{-0.07}$
0.50–0.71	$-2.06^{+0.34}_{-0.22}$	$-2.54^{+0.26}_{-0.30}$	$-2.60^{+0.19}_{-0.31}$	$-2.76^{+0.12}_{-0.17}$	$-2.71^{+0.11}_{-0.14}$	$-2.95^{+0.14}_{-0.12}$	$-2.88^{+0.07}_{-0.08}$	$-2.86^{+0.06}_{-0.08}$	$-2.87^{+0.06}_{-0.06}$
0.71–1.00	$-2.36^{+0.18}_{-0.19}$	$-3.20^{+0.25}_{-0.47}$	$-2.83^{+0.37}_{-0.44}$	$-2.87^{+0.12}_{-0.18}$	$-2.89^{+0.11}_{-0.11}$	$-2.96^{+0.11}_{-0.09}$	$-2.93^{+0.07}_{-0.04}$	$-2.78^{+0.05}_{-0.05}$	$-2.88^{+0.05}_{-0.05}$
1.00–1.42	$-2.39^{+0.25}_{-0.24}$	$-3.04^{+0.17}_{-0.15}$	$-2.58^{+0.34}_{-0.49}$	$-3.16^{+0.15}_{-0.16}$	$-2.95^{+0.10}_{-0.10}$	$-2.97^{+0.06}_{-0.08}$	$-2.95^{+0.06}_{-0.07}$	$-2.76^{+0.04}_{-0.04}$	$-2.85^{+0.05}_{-0.05}$
1.42–2.00	$-2.65^{+0.23}_{-0.23}$	$-3.05^{+0.22}_{-0.19}$	$-2.71^{+0.30}_{-0.31}$	$-3.30^{+0.19}_{-0.38}$	$-3.08^{+0.15}_{-0.15}$	$-2.87^{+0.07}_{-0.07}$	$-2.97^{+0.06}_{-0.06}$	$-2.81^{+0.04}_{-0.05}$	$-2.90^{+0.04}_{-0.05}$
2.00–2.83	$-2.65^{+0.29}_{-0.32}$	$-2.97^{+0.13}_{-0.12}$	$-2.93^{+0.17}_{-0.17}$	$-3.14^{+0.15}_{-0.19}$	$-2.93^{+0.08}_{-0.09}$	$-2.93^{+0.07}_{-0.06}$	$-2.95^{+0.06}_{-0.05}$	$-2.84^{+0.05}_{-0.05}$	$-2.90^{+0.04}_{-0.04}$
2.83–3.99	$-2.74^{+0.19}_{-0.23}$	$-3.09^{+0.13}_{-0.15}$	$-3.04^{+0.10}_{-0.13}$	$-2.81^{+0.09}_{-0.11}$	$-2.85^{+0.08}_{-0.06}$	$-3.00^{+0.05}_{-0.06}$	$-2.89^{+0.05}_{-0.05}$	$-2.91^{+0.04}_{-0.05}$	$-2.90^{+0.04}_{-0.04}$
3.99–5.64	$-2.89^{+0.16}_{-0.19}$	$-3.00^{+0.17}_{-0.18}$	$-2.90^{+0.18}_{-0.20}$	$-2.77^{+0.09}_{-0.09}$	$-2.99^{+0.08}_{-0.08}$	$-2.92^{+0.04}_{-0.05}$	$-3.00^{+0.06}_{-0.05}$	$-2.87^{+0.03}_{-0.03}$	$-2.93^{+0.03}_{-0.04}$

CIII

D (pMpc)	0.04–0.13	0.13–0.18	0.18–0.25	0.25–0.36	0.36–0.50	0.50–0.71	0.71–1.00	1.00–1.42	1.42–2.00
0.00–0.13	$-0.33^{+4.33}_{-0.35}$	$-0.60^{+0.59}_{-0.53}$	$-1.04^{+0.34}_{-0.31}$	$-1.20^{+0.18}_{-0.15}$	$-1.15^{+0.19}_{-0.22}$	$-1.53^{+0.14}_{-0.23}$	$-1.35^{+0.12}_{-0.11}$	$-1.31^{+0.11}_{-0.09}$	$-1.21^{+0.07}_{-0.09}$
0.13–0.18	$-0.40^{+0.66}_{-0.60}$	$-1.01^{+1.15}_{-0.23}$	$-1.02^{+0.17}_{-0.41}$	$-1.17^{+0.20}_{-0.20}$	$-1.23^{+0.16}_{-0.20}$	$-1.53^{+0.21}_{-0.24}$	$-1.35^{+0.11}_{-0.09}$	$-1.24^{+0.07}_{-0.09}$	$-1.29^{+0.07}_{-0.08}$
0.18–0.25	$-0.36^{+0.44}_{-0.28}$	$-0.84^{+0.38}_{-0.30}$	$-1.36^{+0.23}_{-0.12}$	$-1.30^{+0.11}_{-0.27}$	$-1.21^{+0.24}_{-0.19}$	$-1.46^{+0.12}_{-0.18}$	$-1.31^{+0.11}_{-0.12}$	$-1.34^{+0.07}_{-0.07}$	$-1.28^{+0.08}_{-0.07}$
0.25–0.36	$-0.78^{+0.40}_{-0.17}$	$-1.01^{+0.31}_{-0.28}$	$-1.53^{+0.20}_{-0.15}$	$-1.27^{+0.11}_{-0.15}$	$-1.35^{+0.19}_{-0.25}$	$-1.31^{+0.08}_{-0.10}$	$-1.34^{+0.08}_{-0.08}$	$-1.36^{+0.05}_{-0.07}$	$-1.25^{+0.06}_{-0.07}$
0.36–0.50	$-0.79^{+0.40}_{-0.31}$	$-1.28^{+0.36}_{-0.27}$	$-1.41^{+0.17}_{-0.07}$	$-1.15^{+0.18}_{-0.23}$	$-1.34^{+0.12}_{-0.13}$	$-1.32^{+0.12}_{-0.11}$	$-1.32^{+0.07}_{-0.08}$	$-1.32^{+0.06}_{-0.06}$	$-1.29^{+0.06}_{-0.07}$
0.50–0.71	$-0.63^{+0.28}_{-0.45}$	$-1.37^{+0.20}_{-0.28}$	$-1.34^{+0.37}_{-0.33}$	$-1.21^{+0.16}_{-0.13}$	$-1.53^{+0.15}_{-0.16}$	$-1.31^{+0.14}_{-0.12}$	$-1.26^{+0.06}_{-0.06}$	$-1.28^{+0.07}_{-0.06}$	$-1.26^{+0.06}_{-0.06}$
0.71–1.00	$-1.20^{+0.17}_{-0.18}$	$-1.23^{+0.24}_{-0.49}$	$-0.77^{+0.30}_{-0.31}$	$-1.28^{+0.17}_{-0.18}$	$-1.49^{+0.16}_{-0.19}$	$-1.34^{+0.10}_{-0.11}$	$-1.19^{+0.08}_{-0.08}$	$-1.27^{+0.07}_{-0.08}$	$-1.26^{+0.05}_{-0.05}$
1.00–1.42	$-1.50^{+0.29}_{-0.38}$	$-1.20^{+0.13}_{-0.14}$	$-0.98^{+0.21}_{-0.23}$	$-1.36^{+0.13}_{-0.15}$	$-1.35^{+0.09}_{-0.12}$	$-1.49^{+0.09}_{-0.09}$	$-1.22^{+0.08}_{-0.09}$	$-1.32^{+0.06}_{-0.05}$	$-1.27^{+0.06}_{-0.06}$
1.42–2.00	$-1.26^{+0.10}_{-0.12}$	$-1.46^{+0.16}_{-0.16}$	$-1.30^{+0.22}_{-0.15}$	$-1.57^{+0.10}_{-0.10}$	$-1.43^{+0.10}_{-0.10}$	$-1.46^{+0.07}_{-0.08}$	$-1.26^{+0.07}_{-0.07}$	$-1.30^{+0.05}_{-0.06}$	$-1.25^{+0.04}_{-0.05}$
2.00–2.83	$-0.92^{+0.17}_{-0.23}$	$-1.30^{+0.11}_{-0.19}$	$-1.28^{+0.14}_{-0.13}$	$-1.25^{+0.10}_{-0.11}$	$-1.24^{+0.11}_{-0.12}$	$-1.29^{+0.08}_{-0.08}$	$-1.24^{+0.06}_{-0.06}$	$-1.26^{+0.05}_{-0.04}$	$-1.28^{+0.05}_{-0.05}$
2.83–3.99	$-1.03^{+0.18}_{-0.20}$	$-1.44^{+0.29}_{-0.48}$	$-1.06^{+0.15}_{-0.18}$	$-1.32^{+0.10}_{-0.09}$	$-1.26^{+0.07}_{-0.07}$	$-1.36^{+0.07}_{-0.08}$	$-1.33^{+0.07}_{-0.06}$	$-1.27^{+0.04}_{-0.04}$	$-1.25^{+0.04}_{-0.04}$
3.99–5.64	$-1.47^{+0.17}_{-0.24}$	$-1.27^{+0.23}_{-0.35}$	$-1.15^{+0.15}_{-0.22}$	$-1.30^{+0.08}_{-0.09}$	$-1.24^{+0.09}_{-0.10}$	$-1.39^{+0.06}_{-0.06}$	$-1.32^{+0.04}_{-0.05}$	$-1.31^{+0.04}_{-0.04}$	$-1.18^{+0.04}_{-0.03}$

SiIV

D (pMpc)	0.04–0.13	0.13–0.18	0.18–0.25	0.25–0.36	0.36–0.50	0.50–0.71	0.71–1.00	1.00–1.42	1.42–2.00
0.00–0.13	$-2.47^{+0.46}_{-0.39}$	$-2.53^{+0.27}_{-3.47}$	$-3.10^{+0.31}_{-0.47}$	$-2.67^{+0.26}_{-0.50}$	$-2.63^{+0.13}_{-0.20}$	$-2.72^{+0.15}_{-0.18}$	$-6.00^{+2.25}_{-0.00}$	$-3.22^{+0.21}_{-0.34}$	$-2.94^{+0.10}_{-0.17}$
0.13–0.18	$-2.77^{+0.83}_{-3.23}$	$-2.33^{+0.17}_{-3.67}$	$-3.98^{+1.26}_{-2.02}$	$-3.33^{+0.67}_{-2.67}$	$-2.82^{+0.26}_{-0.32}$	$-3.05^{+0.32}_{-1.39}$	$-6.00^{+2.51}_{-0.00}$	$-2.97^{+0.14}_{-0.32}$	$-3.05^{+0.12}_{-0.21}$
0.18–0.25	$-2.11^{+0.49}_{-0.31}$	$-2.24^{+0.34}_{-0.37}$	$-3.38^{+0.57}_{-2.62}$	$-2.48^{+0.12}_{-0.26}$	$-2.67^{+0.20}_{-0.30}$	$-3.02^{+0.28}_{-0.54}$	$-4.02^{+0.69}_{-1.98}$	$-3.85^{+0.54}_{-2.15}$	$-2.98^{+0.13}_{-0.25}$
0.25–0.36	$-2.51^{+0.32}_{-0.49}$	$-2.39^{+0.16}_{-0.32}$	$-5.05^{+2.03}_{-0.95}$	$-3.04^{+0.33}_{-0.55}$	$-2.76^{+0.16}_{-0.24}$	$-3.30^{+0.48}_{-2.70}$	$-6.00^{+2.08}_{-0.00}$	$-3.06^{+0.16}_{-0.20}$	$-2.94^{+0.11}_{-0.12}$
0.36–0.50	$-2.69^{+0.31}_{-0.35}$	$-2.77^{+0.46}_{-0.78}$	$-2.95^{+0.33}_{-0.39}$	$-2.86^{+0.14}_{-3.14}$	$-2.79^{+0.19}_{-0.30}$	$-2.82^{+0.12}_{-0.35}$	$-3.79^{+0.49}_{-2.21}$	$-3.09^{+0.16}_{-0.17}$	$-3.37^{+0.19}_{-0.31}$
0.50–0.71	$-2.47^{+0.20}_{-0.21}$	$-2.60^{+0.15}_{-0.71}$	$-2.58^{+0.26}_{-0.49}$	$-2.94^{+0.27}_{-0.47}$	$-2.84^{+0.14}_{-0.19}$	$-3.30^{+0.30}_{-2.70}$	$-3.50^{+0.31}_{-1.23}$	$-3.39^{+0.20}_{-0.42}$	$-3.05^{+0.12}_{-0.15}$
0.71–1.00	$-2.51^{+0.21}_{-0.46}$	$-2.96^{+0.50}_{-3.04}$	$-2.62^{+0.29}_{-0.68}$	$-3.42^{+0.54}_{-2.58}$	$-3.36^{+0.23}_{-1.47}$	$-6.00^{+2.52}_{-0.00}$	$-3.17^{+0.17}_{-0.32}$	$-3.07^{+0.12}_{-0.18}$	$-3.09^{+0.10}_{-0.13}$
1.00–1.42	$-3.19^{+0.38}_{-2.81}$	$-2.89^{+0.24}_{-0.60}$	$-2.89^{+0.34}_{-1.00}$	$-3.12^{+0.32}_{-0.90}$	$-3.17^{+0.20}_{-0.36}$	$-3.21^{+0.20}_{-0.35}$	$-3.30^{+0.21}_{-0.33}$	$-3.11^{+0.11}_{-0.18}$	$-3.22^{+0.13}_{-0.17}$
1.42–2.00	$-3.50^{+0.53}_{-2.50}$	$-6.00^{+0.00}_{-0.00}$	$-2.93^{+0.34}_{-3.07}$	$-3.13^{+0.22}_{-0.72}$	$-3.54^{+0.33}_{-0.73}$	$-2.92^{+0.10}_{-0.18}$	$-3.10^{+0.13}_{-0.18}$	$-3.10^{+0.10}_{-0.12}$	$-3.12^{+0.08}_{-0.12}$
2.00–2.83	$-2.77^{+0.24}_{-0.44}$	$-6.00^{+2.04}_{-0.00}$	$-3.07^{+0.27}_{-0.78}$	$-4.11^{+0.85}_{-1.89}$	$-3.08^{+0.14}_{-0.27}$	$-3.31^{+0.26}_{-0.36}$	$-3.23^{+0.17}_{-0.19}$	$-3.03^{+0.07}_{-0.07}$	$-3.14^{+0.08}_{-0.10}$
2.83–3.99	$-3.27^{+0.29}_{-0.71}$	$-2.90^{+0.10}_{-0.22}$	$-3.51^{+0.38}_{-1.44}$	$-3.08^{+0.23}_{-0.67}$	$-3.26^{+0.21}_{-0.25}$	$-3.46^{+0.27}_{-0.58}$	$-2.95^{+0.07}_{-0.13}$	$-2.90^{+0.06}_{-0.06}$	$-3.19^{+0.08}_{-0.10}$
3.99–5.64	$-3.32^{+0.30}_{-1.81}$	$-6.00^{+2.56}_{-0.00}$	$-2.96^{+0.19}_{-0.23}$	$-2.96^{+0.09}_{-0.11}$	$-3.29^{+0.21}_{-0.34}$	$-3.15^{+0.11}_{-0.12}$	$-3.27^{+0.11}_{-0.13}$	$-3.06^{+0.06}_{-0.07}$	$-3.13^{+0.06}_{-0.08}$